

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

InternJPBnai Application No  
PCT/EP2004/007514

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
G06F3/033

According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols)  
G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal , PAJ, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 04, 31 March 1998 (1998-03-31) & JP 09 319483 A (TOSHIBA CORP; TOSHIBA COMPUT ENG CORP), 12 December 1997 (1997-12-12) the whole document figures 1-10 ----- US 5 049 863 A (OKA ET AL) 17 September 1991 (1991-09-17) the whole document figures 1-5,7,9,10 -----	1-38
X	----- -/-	1-38

Further documents are listed in the continuation of box C

Patent family members are listed in annex

° Special categories of cited documents

- 'A' document defining the general State of the art which is not considered to be of particular relevance
- 'E' earlier document but published on or after the international filing date
- 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- 'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- 'X' document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- 'Y' document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- '&' document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 November 2005

Date of mailing of the international search report

25/11/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Leineweber, H

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/007514

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
X	US 6 035 350 A (SWAMY ET AL) 7 March 2000 (2000-03-07) abstract; figures 1-3 column 2, line 50 - column 4 column 1, line 36 - column 2, line 6 -----	1-38
A	EP 0 984 351 A (FUJITSU LIMITED) 8 Karen 2000 (2000-03-08)  abstract column 7, paragraph 61 column 8, paragraph 65 - paragraph 66 column 9, paragraph 70 - column 10, paragraph 73 -----	5,6, 8-10, 13-20,30
A	WO 02/27460 A (COMGEER PTY LTD; VENN, STUART, BRUCE; VENN, JUDITH) 4 April 2002 (2002-04-04) the whole document -----	13-20, 28-34
A	US 6 104 317 A (PANAGROSSI ET AL) 15 August 2000 (2000-08-15) abstract column 2, line 42 - column 2, line 62; figures 1-3,5,6 -----	35-38

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

PCT/EP2004 /007514

**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1.  Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
2.  Claims Nos.: 39 bis 95 because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

**see FURTHER INFORMATION sheet PCT/ISA/210**

3.  Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report Covers all searchable claims.
2.  As all searchable claims could be searched without fortifying an additional fee, Ms Authority did not invite payment of any additional fee.
3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report Covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**Remark on Protest**

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

Box 112

## Claims 39 to 95

1. Owing to the large number of independent claims and the features specified in those claims, the current application contravenes the requirement for clarity set forth in PCT Article 6 (see also PCT Rule 6.1(a)) to such an extent that it appears that a meaningful search is possible only to a limited degree (PCT Article 17(2)(a)(ii)). Consequently, the examination of the current application will be limited to the same degree (PCT Rule 66.1(e)).
2. Independent claim 1 concerns a Computer with an input device for Controlling a Cursor on a display of the Computer, which can optionally be attached to the Computer or removed from the Computer and in both operating states controls the Cursor on the display. Independent claims 76, 84 and 94 substantially relate to the same subject matter, but contain additional features (such as a battery in the input device in the case of claim 84).
3. In contrast, claim 39 concerns an input device which in addition to its input function is used to identify and authenticate a user with activation of a corresponding user profile.
4. Independent claim 66 focuses on a digital Computer (and not on the input device) provided with a power source for charging a battery present in the input device (see also claim 84), whilst claim 71 discloses simply a cable-less mouse with a slide pd on the top side of the mouse.
5. Claims 73 and 75 appear to contain all the features specified in the preceding independent claims in combination, whilst claim 77 concerns an input device that can be attached to the top side or to the underside of the Computer housing.
6. The subject matter of claim 81 discloses a slide pd that can be inserted on either side of a notebook, whilst claim 83 discloses a fold-down Computer which in addition to a detachable mouse also comprises a detachable keyboard.
7. Claim 85 appears to extend the subject matter of claim 71 simply by the feature whereby the mouse provided with slide pd, when detached from the Computer, is used as a slideable mouse and when connected to the Computer is oriented towards the underside of the Computer housing to as to be operated using fingers that hold the Computer housing from underneath.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No

PCT/EP2004 /007514

8. In contrast, claim 86 discloses a completely different aspect, namely the locking of a Computer provided with a detachable functional module when the functional module leaves a predefined zone in the vicinity of the Computer.
9. As can clearly be seen from the above, the various Claims contain partly repetitive, partly complementary and partly new features. No System can be found in the particular choice of features for each claim and therefore it appears as if the claims contain a random series of arbitrarily selected features and not a combination of technical features which mutually interact and correspond to a particular embodiment of the invention.

Furthermore, said features *per se* are partly covered by the general knowledge of a person skilled in the art and the current application leaves it at least partly open as to whether said features interact in a novel and unexpected manner. It is therefore not possible to decide which of the claims concern merely design variations and which concern inventions in the sense of PCT Article 17(3)(a) in conjunction with PCT Rule 13.2, for which a request to pay additional search fees would result.

10. Consequently, the search was restricted to the parts of the application which appear to be clear and concise, namely to claims 1 to 38.

The applicant is advised that claims or parts of claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established cannot normally be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subjects that have not been searched. This also applies to cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. After entry into the regional phase before the EPO, however, an additional search can be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, C-VI, 8.5) if the defects that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been remedied.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

InterrwBBnai Application No

PCT/EP2004/007514

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)			Publication date
JP 09319483	A	12-12-1997	NONE			
US 5049863	A	17-09-1991	JP	2210522	A	21-08-1990
US 6035350	A	07-03-2000	NONE			
EP 0984351	A	08-03-2000	DE	69923128	D1	17-02-2005
			DE	69923128	T2	06-10-2005
			JP	2000099205	A	07-04-2000
			US	6424335	B1	23-07-2002
			US	2001033267	A1	25-10-2001
WO 0227460	A	04-04-2002	AU	736796	B3	02-08-2001
			JP	2004510242	T	02-04-2004
			US	2004021636	A1	05-02-2004
US 6104317	A	15-08-2000	NONE			

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

InterUBönales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007514

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
G06F3/033

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestpruststoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestpruststoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl verwendete Suchbegriffe)  
EPO-Internal , PAJ, WPI Data

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich Unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1998, Nr. 04, 31. März 1998 (1998-03-31) & JP 09 319483 A (TOSHIBA CORP; TOSHIBA COMPUT ENG CORP), 12. Dezember 1997 (1997-12-12) das ganze Dokument Abbildungen 1-10	1-38
X	US 5 049 863 A (OKA ET AL) 17. September 1991 (1991-09-17) das ganze Dokument Abbildungen 1-5,7,9,10	1-38 -/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siche Anhang Patentfamilie

- ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
  - 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
  - 'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
  - "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
  - "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
  - "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundliegenden Prinzips oder der ihr zugrundliegenden Theorie angegeben ist
- X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- & Veröffentlichung die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Abschlußdatum des internationalen Rechercheberichts
11. November 2005	25/11/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchebehörde Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040 Tx 31651 cpo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Leineweber, H

INTERNATIONA<sup>^</sup> RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/007514

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie"	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr.
X	US 6 035 350 A (SWAMY ET AL) 7. März 2000 (2000-03-07) Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 4 Spalte 1, Zeile 36 - Spalte 2, Zeile 6 -----	1-38
A	EP 0 984 351 A (FUJITSU LIMITED) 8. März 2000 (2000-03-08)  Zusammenfassung Spalte 7, Absatz 61 Spalte 8, Absatz 65 - Absatz 66 Spalte 9, Absatz 70 - Spalte 10, Absatz 73 -----	5,6, 8-10, 13-20,30
A	WO 02/27460 A (COMGEER PTY LTD; VENN, STUART, BRUCE; VENN, JUDITH) 4. April 2002 (2002-04-04) das ganze Dokument -----	13-20, 28-34
A	US 6 104 317 A (PANAGROSSI ET AL) 15. August 2000 (2000-08-15) Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 2, Zeile 62; Abbildungen 1-3,5 ,6 -----	35-38

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/007514**Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)**

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt

- 1  Ansprüche Nr \_\_\_\_\_ weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
- 2  Ansprüche Nr 39 bis 95 weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich  
siehe BEIBLATT PCT/ISA/210
- 3  Ansprüche Nr \_\_\_\_\_ weil es sich dabei um abhangige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 64 a) abgefaßt sind

**Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)**

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält

- 1  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche
- 2  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hatte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert
- 3  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind nämlich auf die Ansprüche Nr \_\_\_\_\_
- 4  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung, diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt

**Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs**

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt
- Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch

WEITERE ANGABEN	PCT/ISA/ 210
Fortsetzung von Feld II. 2	
Ansprüche Nr.: 39 bis 95	
<p>1. Aufgrund der großen Anzahl unabhängiger Ansprüche und der in den Ansprüchen angeführten Merkmale verstößt die gegenwärtige Anmeldung gegen die in Artikel 6 PCT (siehe auch Regel 6.1(a) PCT) dargelegten Anforderungen an die Klarheit in einem solchen Ausmaß, daß eine sinnvolle Recherche nur in einem begrenzten Maße möglich erscheint (Artikel 17(2)(a)(ii) PCT). Folglich wird die Prüfung der gegenwärtigen Anmeldung im selben Maße begrenzt sein (Regel 66.1(e) PCT).</p> <p>2. Der unabhängige Anspruch 1 bezieht sich auf einen Computer mit einem Eingabegerät zur Steuerung eines Cursors auf einem Anzeigedisplay des Computers welches wahlweise im Computer angebracht oder aus dem Computer herausgenommenen sein kann und in beiden Betriebszuständen den Cursor auf der Anzeige steuert. Im wesentlichen auf denselben Gegenstand, aber mit zusätzlichen Merkmalen (wie z.B. im Falle des Anspruchs 84 ein Akkumulator in der Eingabeeinrichtung) versehen, beziehen sich die unabhängigen Ansprüche 76, 84 und 94.</p> <p>3. Dem gegenüberstehend bezieht sich der Anspruch 39 auf ein Eingabegerät welches zusätzlich zu seiner Eingabefunktion zur Identifikation bzw. Authentifikation eines Benutzers mit Aktivierung eines entsprechenden Benutzerprofiles dient.</p> <p>4. Der unabhängige Anspruch 66 wiederum fokussiert sich auf einen mit einer Stromquelle versehenen Digitalcomputer (und nicht das Eingabegerät) zum Aufladen eines im Eingabegerätes vorhandenen Akkumulator (siehe auch Anspruch 84), während Anspruch 71 lediglich eine kabellose Maus mit einem auf der Oberseite angebrachten Slidepad offenbart.</p> <p>5. Ansprüche 73 und 75 weisen nun wie es scheint sämtliche in den vorherigen unabhängigen Ansprüchen angeführten Merkmale in Kombination auf, während Anspruch 77 sich nun auf einen auf der Ober- bzw. Unterseite des Computergehäuses anbringbares Eingabegerät bezieht.</p> <p>6. Der Gegenstand des Anspruchs 81 offenbart hingegen ein beidseitig in ein Notebook einlegbares Slidepad, wohingegen Anspruch 83 einen klappbar aufstellbaren Computer, welcher zusätzlich zur abnehmbaren Maus eine abnehmbare Tastatur aufweist, offenbart.</p> <p>7. Im Anspruch 85 wird nunmehr wie es scheint der Gegenstand des Anspruchs 71 lediglich um das Merkmal erweitert, daß die mit einem Slidepad versehene Maus wenn vom Computer abgenommenen als schiebbare Maus verwendet wird und wenn mit dem Computer verbundenen dann zur Unterseite des Computergehäuses ausgerichtet ist um diesen mit den das Computergehäuse von unten umfassenden Fingern zu bedienen.</p>	

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

8. Der Anspruch 86 hingegen führt einen gänzlich anderen Aspekt ein, nämlich das Sperren eines mit einem abkoppelbaren Funktionsmodul versehenen Computers bei Verlassen des Funktionsmoduls einer vorgegebenen Zone um den Computer.

9. Wie aus den vorigen Abschnitten ersichtlich zeichnen sich die verschiedenen Ansprüchen dadurch aus, daß sie teilweise sich wiederholende, teilweise sich ergänzende und teilweise neue Merkmale aufweisen. Eine Systematik kann in der besonderen Auswahl der Merkmale für jeden Anspruch nicht erkannt werden, so daß es erscheint, daß es sich bei diesen Ansprüchen um eine zufällige Nebeneinanderreihung von willkürlich ausgewählten Merkmalen handelt und nicht um eine Kombination von technischen Merkmalen welche miteinander Wechselwirken und einer besonderen Ausführungsform der Erfindung entsprechen.

Des weiteren stellen diese Merkmale per se Teile der allgemeinen Kenntnisse des Fachmanns dar und die gegenwärtige Anmeldung läßt es zumindest teilweise offen, ob diese Merkmale miteinander in einer neuen und unerwarteten Weise Wechselwirken oder nicht. Daher ist es nicht möglich zu entscheiden, welche dieser Ansprüche lediglich design Variationen sind, und welche dieser Ansprüche sich auf Erfindungen in dem Sinne von Artikel 17(3) (a) PCT zusammen mit Regel 13.2 PCT beziehen, für welche eine Aufforderung zu einer zusätzlichen Recherchengebühr erfolgen würde.

10. Folglich wird die Recherche auf die Teile der Anmeldung begrenzt, welche klar und knapp erscheinen, nämlich die Ansprüchen 1 bis 38.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit, der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentanprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-VI, 8.5), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäß Art. 17 (2) PCT geführt haben.

## INTERNATIONAL^RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007514

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
JP 09319483	A	12-12-1997	KEINE			
US 5049863	A	17-09-1991	JP	2210522	A	21-08-1990
US 6035350	A	07-03-2000	KEINE			
EP 0984351	A	08-03-2000	DE	69923128	D1	17-02-2005
			DE	69923128	T2	06-10-2005
			JP	2000099205	A	07-04-2000
			US	6424335	B1	23-07-2002
			US	2001033267	A1	25-10-2001
WO 0227460	A	04-04-2002	AU	736796	B3	02-08-2001
			JP	2004510242	T	02-04-2004
			US	2004021636	A1	05-02-2004
US 6104317	A	15-08-2000	KEINE			